

10/519200

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
31 décembre 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/001900 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H01Q 9/30,
9/36, 9/42, 9/44, 9/46

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001901

(22) Date de dépôt international : 20 juin 2003 (20.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/07625 20 juin 2002 (20.06.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : CEN-
TRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES [FR/FR]; 2, place Maurice Quentin, F-75001 Paris (FR). STE
D'APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES DE L'IM-
AGERIE MICRO ONDES [FR/FR]; 22, avenue de la
Baltique, F-91940 Les Ulis (FR).

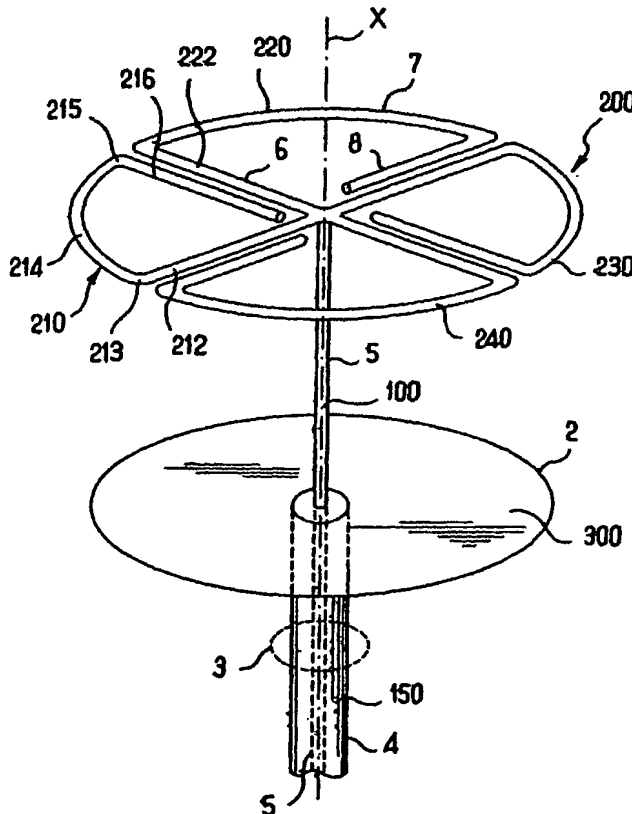
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE GOFF,
Marc [FR/FR]; 8, avenue des Cévennes, F-91940 Les
Ulis (FR). DUCHESNE, Luc [FR/FR]; 6, impasse du
Gros Chêne, F-91470 Angervilliers (FR). BARACCO,
Jean-Marc [FR/FR]; 2423, avenue Emile-Hugues,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CIRCULARLY POLARIZED WIRE ANTENNA

(54) Titre : ANTENNE A BRINS A POLARISATION CIRCULAIRE



(57) Abstract: The invention concerns a microstrip
antenna comprising a series of wires (210, 220, 230,
240) located substantially in a main common plane,
each of the wires being fed by a common conductor
wire (100), characterized in that each of said wires
(210, 220, 230, 240) describes an initial segment
(312) which is radial relative to a geometrical axis
(X) perpendicular to the main plane, then each of
the wires extends along an arc (214) centered on
said geometrical axis (X), then describes another
substantially radial segment (216), oriented towards
the geometrical axis (X), hence along a radial segment
(212) of the neighbouring strip without touching it.

(57) Abrégé : L'invention concerne une antenne réali-
sée en technologie plaquée incluant une série de brins
(210, 220, 230, 240) situés sensiblement dans un même
plan principal, chacun des brins étant alimenté par un
même fil conducteur (100), caractérisée en ce que cha-
cun de ces brins (210, 220, 230, 240) décrit un segment
initial (312) qui est radial par rapport à un axe géomé-
trique (X) perpendiculaire au plan principal, puis cha-
cun des brins se prolonge selon un arc de cercle (214)
centré sur cet axe géométrique (X), puis décrit à nou-
veau un segment sensiblement radial (216), dirigé en
direction de l'axe géométrique (X), longeant ainsi un
segment radial (212) du brin voisin sans le toucher.

WO 2004/001900 A1